

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-150104

(43)Date of publication of application : 23.05.2003

(51)Int.Cl. G09G 3/30
G09F 9/30
G09G 3/20
H05B 33/14

(21)Application number : 2001-349888

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC
IND CO LTD

(22)Date of filing : 15.11.2001

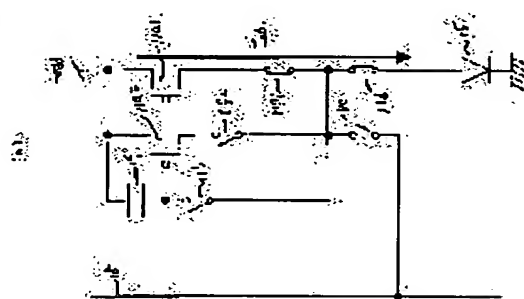
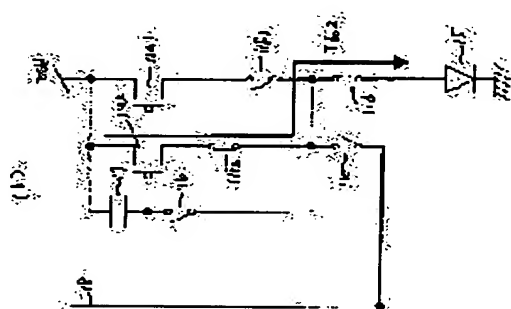
(72)Inventor : TAKAHARA HIROSHI

(54) METHOD FOR DRIVING EL DISPLAY DEVICE, AND EL DISPLAY DEVICE AND INFORMATION DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an EL display device without dispersion in brightness in a display plane.

SOLUTION: In each pixel, a TFT 11a1 and a TFT 11a2 for driving use are formed. The two TFT 11a share a gate terminal. The current I_w from a source signal line 18 is programmed in a capacitor 19. In a 1st field, a TFT 11f1 is brought into ON state, and a current I_{dd1} is made to flow through an EL element 15. The EL element emits light with brightness corresponding to I_{dd1} . In a 2nd field, a TFT 11f2 is brought into ON state, and a current I_{dd2} is made to flow through the EL element 15. The EL element 15 emits light with brightness corresponding to I_{dd2} . Since a program current is $I_w = I_{dd1} + I_{dd2}$, an average light emitting brightness of the EL element 15 in the two fields corresponds to a half of the program current I_w .



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision
of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision of

BEST AVAILABLE COPY

rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-150104

(P2003-150104A)

(43) 公開日 平成15年5月23日 (2003.5.23)

(51) Int.Cl.	識別記号	F I	テ-マ-ト* (参考)
G 0 9 G 3/30		G 0 9 G 3/30	H 3 K 0 0 7
G 0 9 F 9/30	3 3 8	G 0 9 F 9/30	3 3 8 5 C 0 8 0
	3 6 5		3 6 5 Z 5 C 0 9 4
G 0 9 G 3/20	6 2 1	G 0 9 G 3/20	6 2 1 A
	6 2 2		6 2 2 E

審査請求 未請求 請求項の数19 O L (全282頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-349888 (P2001-349888)

(22) 出願日 平成13年11月15日 (2001.11.15)

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 高原 博司

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(74) 代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 EL表示装置の駆動方法とEL表示装置および情報表示装置

(57) 【要約】

【課題】 表示面内の輝度バラツキがないEL表示装置を提供する。

【解決手段】 各画素に駆動用TFT11a1とTFT11a2を形成する。2つのTFT11aのゲート端子は共通にする。ソース信号線18からの電流Iwはコンデンサ19にプログラムされる。第1フィールドでは、TFT11f1をオンさせ、電流Idd1をEL素子15に流す。EL素子15はIdd1に対応する輝度で発光する。第2フィールドでは、TFT11f2をオンさせ、電流Idd2をEL素子15に流す。EL素子15はIdd2に対応する輝度で発光する。プログラム電流Iw = Idd1 + Idd2であるから、2フィールドでのEL素子15の平均発光輝度は、プログラム電流Iw / 2に対応するものとなる。

